

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя учёной степени  
кандидата химических наук по специальности 1.4.3 «Органическая химия»

Сайфутярову Алину Эдуардовну

Сайфутярова Алина Эдуардовна в 2017 г. с красным дипломом окончила факультет нефтегазохимии и полимерных материалов Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева (РХТУ) и поступила в аспирантуру РХТУ, которую окончила в 2021 г. Диссертационное исследование Алина Эдуардовна выполняла в лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем Института элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН (ИНЭОС РАН).

Исследования, проведенные Алиной Эдуардовной в ходе выполнения диссертационной работы, связаны с разработкой методов синтеза серии стирилазагетероциклов и дальнейшим изучением их фототрансформаций, продукты которых могут иметь важное практическое значение.

Тема диссертации была выбрана в соответствии с планами работы лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем по тематике государственного задания ИНЭОС РАН и высокой степенью ее актуальности в современной науке. В работе Сайфутяровой А.Э. объективно присутствует новизна в получении неописанных ранее стироловых производных гетероциклических оснований, обнаружении регио- и стереоселективной реакции [2+2]-фотоциклоприсоединения или региоселективной внутримолекулярной фотоциклизации с образованием связи C-N. Продукты фотопревращений полученных Алиной Эдуардовной стирилгетероциклов проявили биологическую активность, что делает их перспективными для применения в медицине.

Содержание диссертационной работы Сайфутяровой А.Э. представлено в 9 научных публикациях, в том числе в 5 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК и включенных в международные базы цитирования, а также в 11 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

Результаты, описанные в диссертационной работе Сайфутяровой А.Э., сомнений не вызывают, поскольку получены на основе квалифицированного

применения современных методов органического синтеза и физико-химических исследований.

За время работы над диссертационным исследованием Алина Эдуардовна приобрела большой опыт экспериментальной работы и развила способность к критическому анализу, позволяющему самостоятельно формулировать и решать научные задачи. Она успешно овладела методами не только препаративной органической химии, но и методами аналитической химии (флэш-хроматография, ВЭЖХ) и физико-химического анализа, включая оптическую и ЯМР спектроскопию.

Считаю, что диссертационная работа Сайфутяровой А.Э. «Фотохимические реакции гетероциклических аналогов стильбена» является завершенным научным исследованием, обладающим научной новизной и практической значимостью. Работа полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сайфутярова Алина Эдуардовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. – Органическая химия.

*Научный руководитель:*

кандидат химических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории  
фотоактивных супрамолекулярных систем  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт элементоорганических  
соединений им. А.Н.Несмеянова

Российской академии наук

Гулакова Е.Н.

